

木材・プラスチック再生複合材（WPRC） J I Sについて

WPRC は、JIS で性能、安全性、耐久性試験方法などが規定され、消費者に安心してお使いいただける製品・素材です。素材については、2006年に制定されましたが、新製品が開発され素材が多様化してきた等の変化に対応するため、2012年に改正いたしました。試験方法については、2010年に制定されました。さらに製品に関わる JIS 化を目指して 2011年に（社）日本建材・住宅設備産業協会内に製品 JIS 原案作成委員会を立ち上げ、2013年に原案を完成すべく作業をスタート致しました。

素材 : JIS A 5741「木材・プラスチック再生複合材」:2006年4月制定・2012年3月改正

試験方法 : JIS A 1456「木材・プラスチック再生複合材の耐久性試験方法」2010年4月制定

製品 : 製品 JIS 原案作成委員会において原案作成作業中（作成検討期間：2011～2013年度）

素材：JIS A 5741-2012（一般財団法人日本規格協会）

適用範囲：主に建材に使用する再生複合材の主として環境配慮側面（原料に用いるリサイクル材料の種類及び配合割合、再生複合材の品質性能、安全性ならびに試験方法）について規定しています。

規定のポイント：

① リサイクル材料の含有率区分及び記号

含有率区分	表示記号
40%以上	R40
50%以上	R50
60%以上	R60
70%以上	R70
80%以上	R80
90%以上	R90

② 再生複合材の用途分野及び用途区分並びに主な製品類

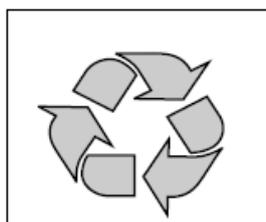
用途分野	記号	主な用途区分	記号	主な参考例
エクステリア	EX	重歩行用	I	デッキ材
		住宅又は野外施設用	II	デッキ材、ベンチ、バルコニーフェンス、門扉、パーゴラ、テラス
		その他用	III	デッキ材、ベンチ、バルコニー、フェンス、門扉、パーゴラ、テラス、外壁、ルーバー、柵、テーブル
インテリア	IN	住宅等床用	I	フローリング材
		住宅等室内造作用	II	造作材、化粧材
土木	CV	型枠工事用	I	型枠材
		歩道用	II	ブロック材

③再生複合材の素材性能

性能項目			単位	用途分野記号								
				EX			IN		CV			
				I	II	III	I	II	I	II		
基本物性	密度・比重	真比重	—	0.8~1.5								
	吸水特性	吸水率	%	10 以下								
		長さ変化率	%	3 以下								
	強度	曲げ強さ	MPa	20 以上	15 以上	10 以上	—	20 以上				
		衝撃強さ	kJ/m ²	0.5 以上				—	0.5 以上			
	熱特性	A 法	荷重たわみ温度	70 以上	40 以上			—	40 以上			
		B 法	ビカット軟化温度	75 以上	45 以上			—	45 以上			
	耐候性	A 法	引張強さ変化率	%	-30 以内		—		-30 以内			
			引張伸び変化率		50 以内		—		50 以内			
		B 法	曲げ強さ変化率		-30 以内		—		-30 以内			
安全性	揮発性物質放散量	A 法：デシケータ一法	mg/L	平均値で 0.3 以下、かつ、 最大値で 0.4 以下				—				
		B 法：小型チャンパー法	mg/(m ² ·h)	0.005 以下				—				
	有害物質溶出量	カドミウム	mg/L	0.01 以下								
		鉛		0.01 以下								
		水銀		0.0005 以下								
		セレン		0.01 以下								
		ひ素		0.01 以下								
		六価クロム		0.05 以下								

※試験方法の詳細については、JIS A 5741 本文を参照して下さい。

④ 再生複合材の表示マーク例



RR	20
----	----

⑥

⑦

R80 W40 PP30 EX-I

① ② ③ ④ ⑤

①：リサイクル材料の含有率区分の表示記号

②：木質原料の配合率 (%)

③：プラスチック原料の記号

④：プラスチック原料の配合率 (%)

⑤：用途分野及び用途区分の記号

⑥：多回リサイクルの記号

⑦：多回リサイクル材料の含有率 (%)

※多回リサイクル材料の含有率は、
受渡当事者間の協定により表示
することができる。

	URL
EMC	http://www.akitawood.e-const.jp/ FAX:020-4664-4599 http://www.awi.co.jp/ http://www.eco-wood.jp/ http://www.cameui.jp/ http://k-and-m.co.jp/ http://www.suzuyoshoji.co.jp/ http://www.sekisuijushi.co.jp/
WPC	http://www.wpccorp.com/ http://www.techno-fc.misawa.co.jp/ http://www.jfpma.jp/ http://www.fukuvi.co.jp/ http://www.bunka-s.co.jp/ http://www.pwmi.or.jp/ http://exterior.misawa.co.jp/mwood/ http://www.refojoule.co.jp http://www.ykkap.co.jp/
	http://www.kpu.ac.jp/ http://www.zenmori.org/ http://www.kensankyo.org
	http://www.jtccm.or.jp/